

OBSAH DOKUMENTÁCIE

1.0 VŠEOBECNÉ ÚDAJE

2.0 POŽIARNO-BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE

2.1 ROZDELENIE OBJEKTU DO POŽIARNYCH ÚSEKOV

2.2 POŽIARNE RIZIKO

2.3 VEĽKOSŤ POŽIARNYCH ÚSEKOV

2.4 STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE

TECHNICKÁ SPRÁVA

POŽIARNO-BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE

1.0 VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Základná koncepcia požiaro-bezpečnostného riešenia je spracovaná podľa zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších zmien a doplnkov, metodických pokynov MV SR -prezídia HaZZ v zmysle vyhl. MV SR č. 121/2002 podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004 ako aj v súčasnosti platných STN 73 0802, 73 0835

Identifikačné údaje:

Názov stavby: Fakultná nemocnica Trenčín – prístavba výťahu k budove geriatrickej
Investor: Fakultná nemocnica Trenčín, Legionárska 28, 911 71 Trenčín
Miesto stavby: Legionárska 28, 911 71 Trenčín

Popis jestvujúceho stavu:

Jestvujúca stavba fakultnej nemocnice má tri nadzemné podlažia a jeden polozapustený suterén. Obvodové konštrukcie stavby sú murované z nehorľavých materiálov. Stropy sú železobetónové. Plochá strecha je s funkciou stropu nad posledným nadzemným podlažím a je železobetónovej nosnej konštrukcie. V objekte je jedno centrálné železobetónové schodisko a jeden osobný výťah

Popis zmeny:

Investor sa rozhodol o vybudovanie nového výťahu v priestoroch geriatrickej. Výťah je umiestnený z vonkajšej strany budovy. Obvodové konštrukcie výťahu sú murované z nehorľavého materiálu ktoré sú zateplené z vonkajšej strany kontaktným zatepľovacím systémom, ako izolácia je použitá minerálna vlna hr. 100 mm. Nakoľko si budova takéhoto charakteru vyžaduje podľa STN 73 0835 evakuačný výťah, navrhujeme výťah riešiť ako evakuačný.

2.0 POŽIARNO-BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE

Podľa dostupnej dokumentácie jestvujúca stavba v ktorej sa uskutoční rekonštrukcia bola postavená pred nadobudnutím účinnosti STN 73 0802 a vyhl. MV SR 288/2000. Nevieme či na uvedenú stavbu bola spracované požiaro-bezpečnostné riešenie.

Pri zmene stavby alebo pri zmene užívania priestorov stavby sa nesmie znížiť protipožiarne bezpečnosť celej stavby alebo jej časti a bezpečnosť osôb alebo sťažiť zásah hasičskej jednotky.

Projektová dokumentácia požiaro-bezpečnostného riešenia je vypracovaná v zmysle vyhl. MV SR č. 94/2004 §98 čl.2 podľa STN 73 0834 zmeny stavieb a súvisiacich noriem STN.

Triedenie

Zmeny stavieb sa podľa rozsahu a závažnosti z hľadiska požiarnej bezpečnosti triedia do troch skupín:

Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti predstavuje náš projekt stavby zmenu stavby skupiny II. Pri požiaro-bezpečnostnom riešení postupujeme podľa STN 73 0802.

Určenie požiarnej výšky:

Stavba má tri nadzemné podlažia a jeden polozapustený suterén.

Podzemná časť stavby:

Požiarna výška je stanovená od vstupného podlažia po podlahu I.PP stavby $h_p = 2,970$ m

Nadzemná časť stavby:

Požiarna výška je stanovená od vstupného podlažia po podlahu III.NP stavby $h_p = 9,00$ m

Požiarné deliace konštrukcie a konštrukcie zabezpečujúce stabilitu objektu :

sú podľa STN 73 0802 čl. 5.2.3 z *nehorľavých látok*.

Podľa STN 73 0835 čl. 32

Evakuačné výťahy musia byť umiestnené vo všetkých objektoch kde sú požiarné úseky lôžkovej ošetrovacej jednotky umiestnené v podlažiach ktoré majú od najbližšej úrovne východu na voľné priestranstvo väčšou výškovou vzdialenosťou ako 8 m.

To znamená že v našej stavbe **musí byť** nový výťah ako **evakuačný**, preto navrhujeme riešenie nového výťahu ako evakuačný.

2.1 ROZDELENIE OBJEKTU DO POŽIARNYCH ÚSEKOV

Výťahová šachta bude samostatný požiarny úsek. Začiatok je v I.PP až do III.NP

PU P1.01/N3 – Výťah

2.2 POŽIARNE RIZIKO

PU P1.01/N3 – Výťah

Pre výťahovú šachtu nerobíme výpočet požiarného zaťaženia podľa STN 73 0802 čl. 6.4.1.1 zaradíme požiarny úsek do **II.** stupňa požiarnej bezpečnosti.

2.3 VEĽKOSŤ POŽIARNYCH ÚSEKOV

PU P1.01/N3 – Výťah

Dovolenú veľkosť PÚ výťahovej šachty neurčujeme. V projekte je pôdorysná plocha PÚ $10,80 \text{ m}^2$.

Rozmery požiarného úseku – *vyhovujú*.

2.4 STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE

Požiarna odolnosť stavebných konštrukcií

Požadovanú požiarnu odolnosť stavebných konštrukcií a najnižší dovolený stupeň horľavosti použitých hmôt určíme podľa STN 73 0802 tab. č.12 pol. 10 v závislosti na jednotlivých stupňoch požiarnej bezpečnosti.

pol.	Stavebná konštrukcia	II.
1.	Výťahové šachty	
	a) ohraničujúce konštrukcie	
	aa) šacht evakuačných výťahov	
	-v podzemných podlažiach	45/D1
	-v nadzemných podlažiach	30
	-v poslednom nadzemnom podlaží	15
2.	Požiarné uzávery otvorov	15/D1

Čl. 7.1.6.4

Evakuačné výťahy musia mať:

- a) mať kabínu umožňujúcu záchranu osôb ležiacich alebo neschopných samostatného pohybu (odporúča sa veľkosť najmenej 1100 x 2200 mm a nosnosť najmenej 500 kg.
- b) Byť vyhotovená tak, aby pri zastavení kabíny medzi stanicami alebo v prípade prerušenia bežnej dodávky elektrického prúdu kabína došla do najbližšej stanice a osoby užívajúce výťah mohli otvoriť dvere a opustiť kabínu.
- c) Mať samostatný elektrický obvod nezávislý na ostatných obvodoch v objekte.
- d) Byť prístupné z priestoru CHÚC alebo z požiarneho úseku bez požiarneho rizika, ktorý nadväzuje na CHÚC, odporúča sa, aby tieto výťahy:
 - da) mali prevádzkovú rýchlosť najmenej $0,71 \text{ m.s}^{-1}$
 - db) mali zabezpečenú dodávku elektrickej energie v súlade s ustanovením 10.2.4.2.5, bod e).

Nainštalované evakuačné výťahy musia byť vyhotovené podľa STN EN 81-72

čl. 10.2.4.2.5, bod e)

požiarny výťah musí mať zabezpečenú dodávku elektrickej energie najmenej 45 minút, podľa 2.1.7 STN 33 2130 (v objektoch bytovej, občianskej a poľnohospodárskej výstavby), alebo §6 1107 a § 16108 STN 34 1610 (v priemyselných prevádzkach), elektrické zariadenia výťahu musia mať samostatné vedenie oddelené od ostatných rozvodov v objekte, elektrické zariadenia vrátane prívodu do strojovne výťahu a pod. musí byť umiestnené vnútri výťahovej šachty, prípadne v priestore oddelenom od ostatnej elektrickej inštalácie požiarnymi deliacimi stavebnými konštrukciami najmenej rovnakej požiarnej odolnosti akú majú konštrukcie výťahovej šachty.

Podľa STN 73 0835 čl. 35

Evakuačné výťahy musia zodpovedať čl. 157 (7.1.6.4) STN 73 0802 s týmito odchýlkami:

- a) v objektoch s požiarnymi úsekmi lôžkovej ošetrovacej jednotky musia mať možnosť napájania z **náhradného zdroja**. (60 minút).